ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To authenticate also a true owner of an IC card when authenticating a specific system by the IC card.

SOLUTION: The card information of IC cards each of non-contact type and the fingerprint information of a true owner of the IC card has been registered in a database 2 as registered card information 2a and registered fingerprint information 2b. When a user of the non-contact IC card 4 puts the IC card 4 on a non-contact reader/writer 3 and touches a fingerprint input means of the IC card 4 with a finger, the fingerprint information is read out by the IC card 4 and the fingerprint information and the card information 4e are read out together by a server 1 through the non-contact reader/writer 3. The server 1 confirms whether the card information 4e has been registered as the registered information 2a or not to authenticate the IC card 4, and when the IC card 4 is authenticated, confirms whether the fingerprint information has been registered as the fingerprint information 2b or not to authenticate the card user.
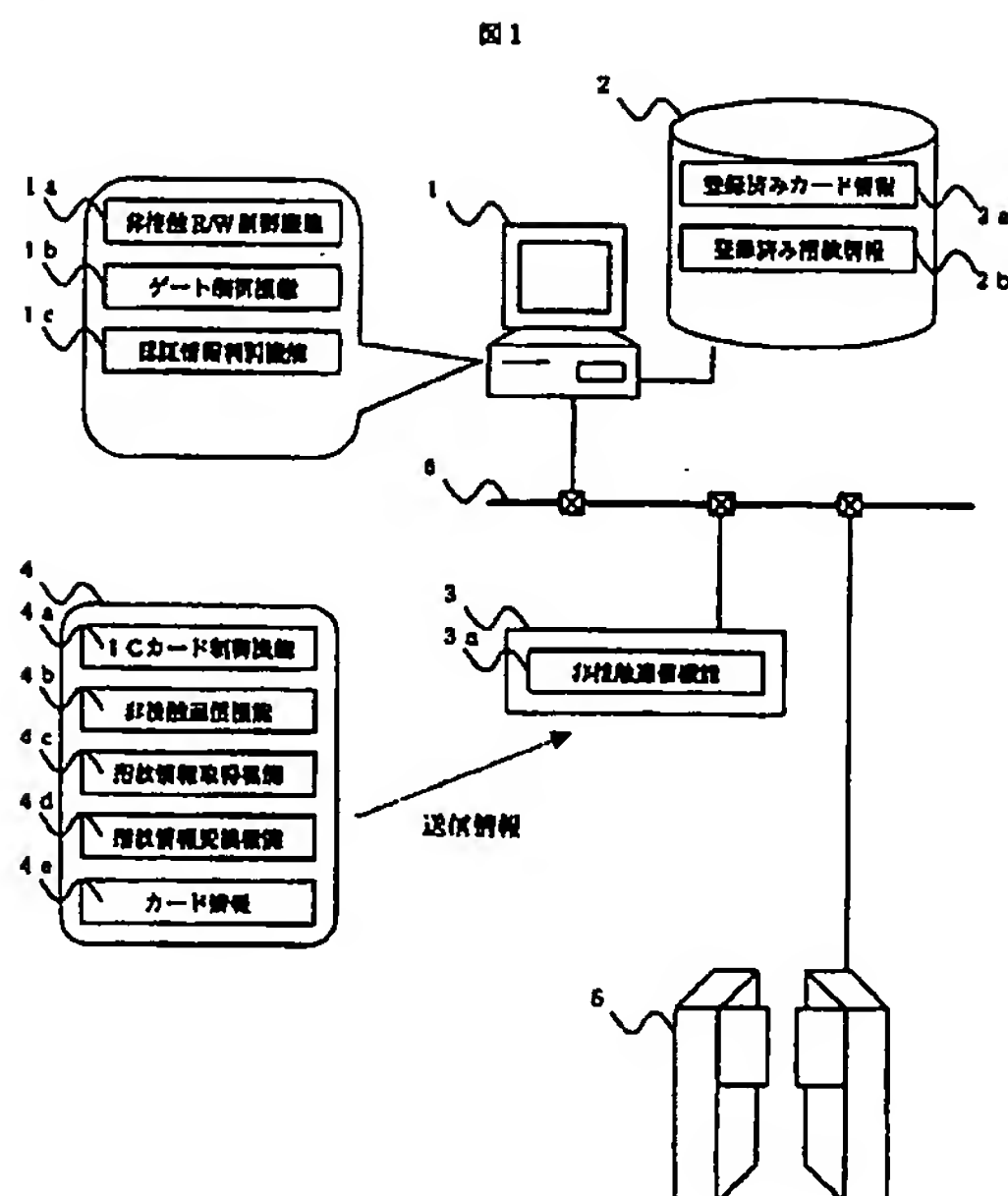
```
5      ゲート
6      ネットワーク
7      ＰＯＳ端末
7 a    電子マネー処理機能
8      ＩＣカード読み書き装置
8 a    指紋情報取得機能
8 b    指紋情報変換機能
8 c    ＩＣカード通信機能
8 d    非接触通信機能
9      接触ＩＣカード
9 a    ＩＣカード制御機能
9 b    カード情報
9 c    接触通信機能
```
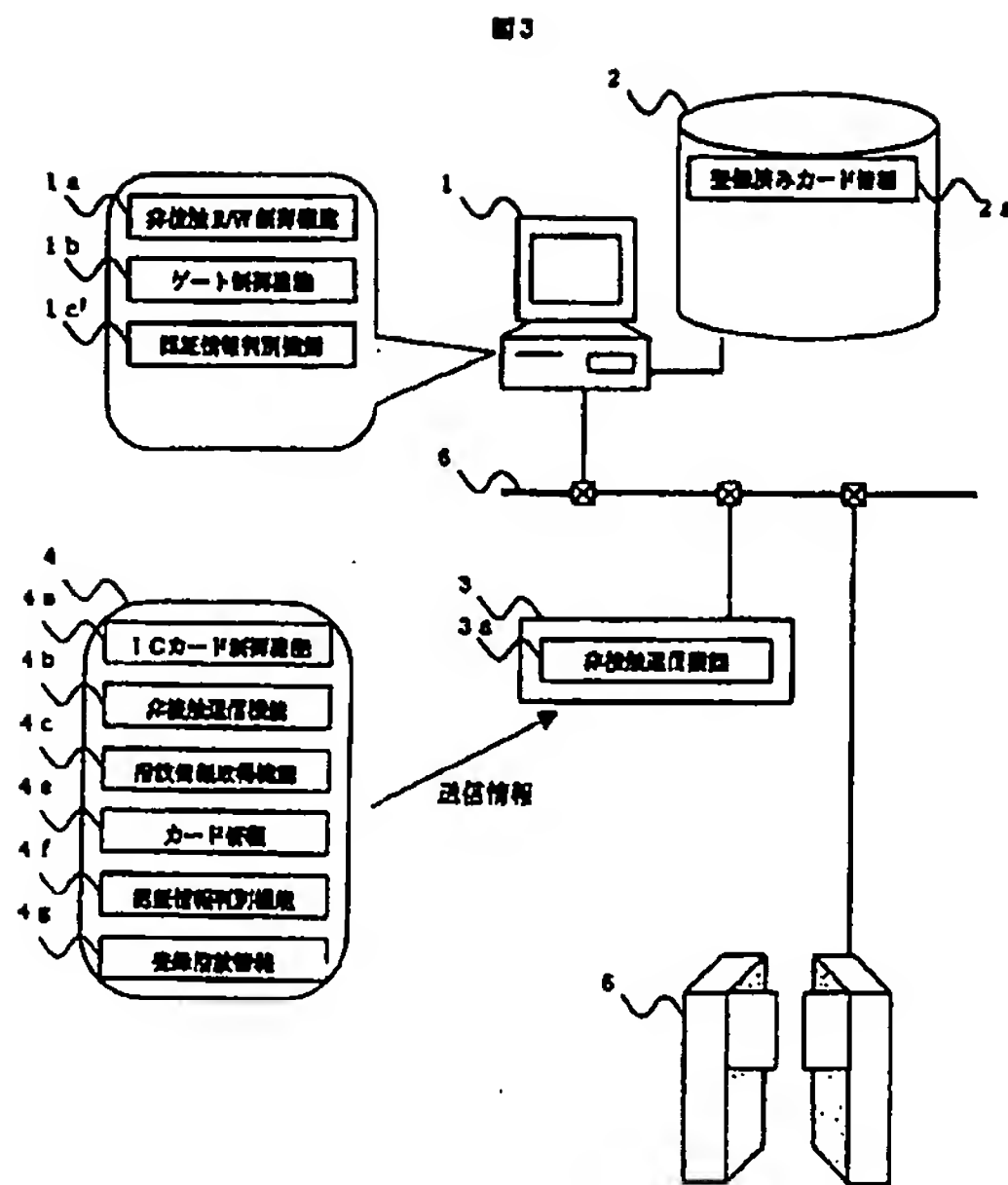
10

【図１】

【図２】
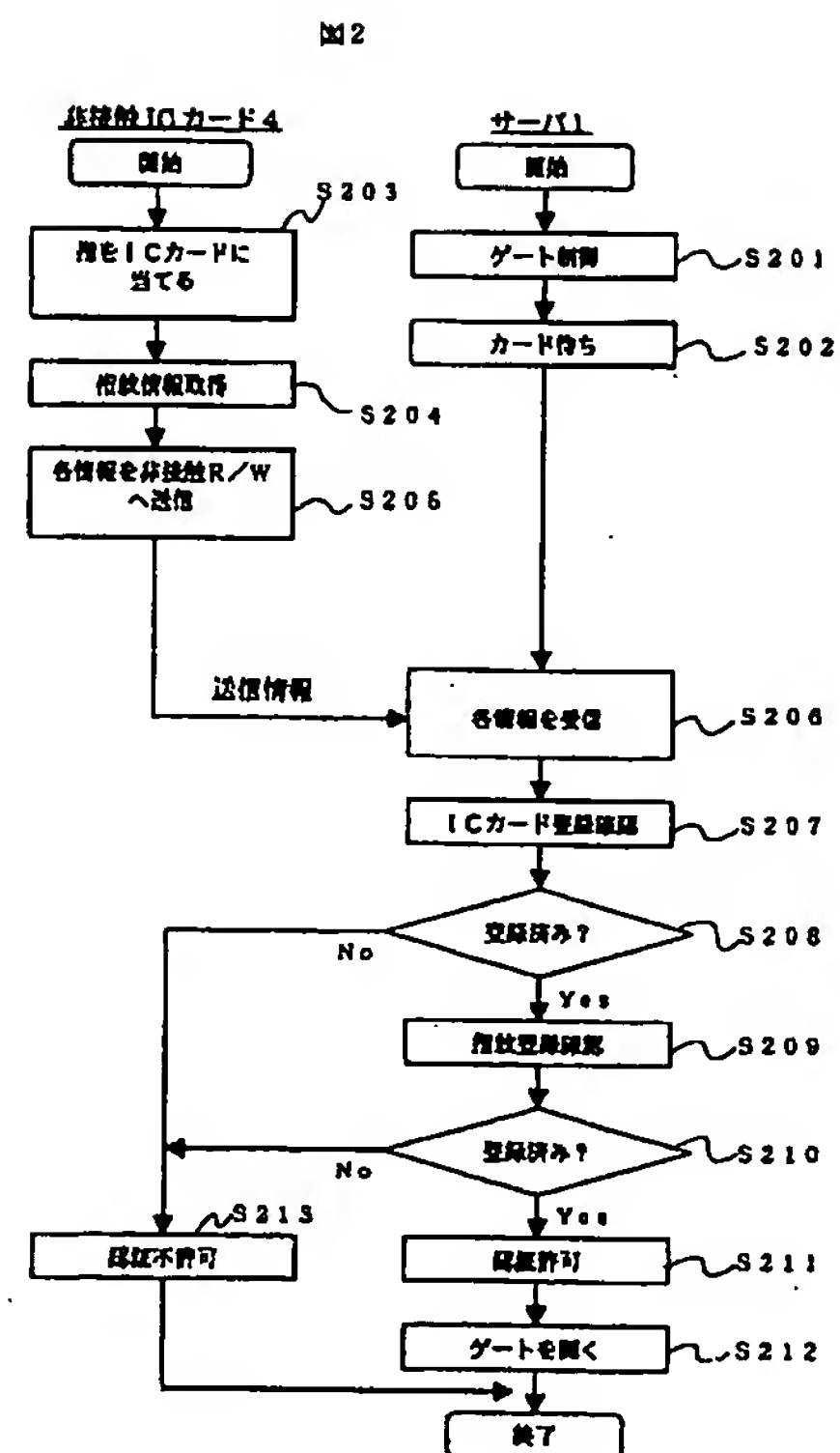
【図3】

図3

【図4】

図4

【図5】

図5

【図6】

図6

【図7】

図7

【図8】

図8

【図9】

図9

【図10】

図10
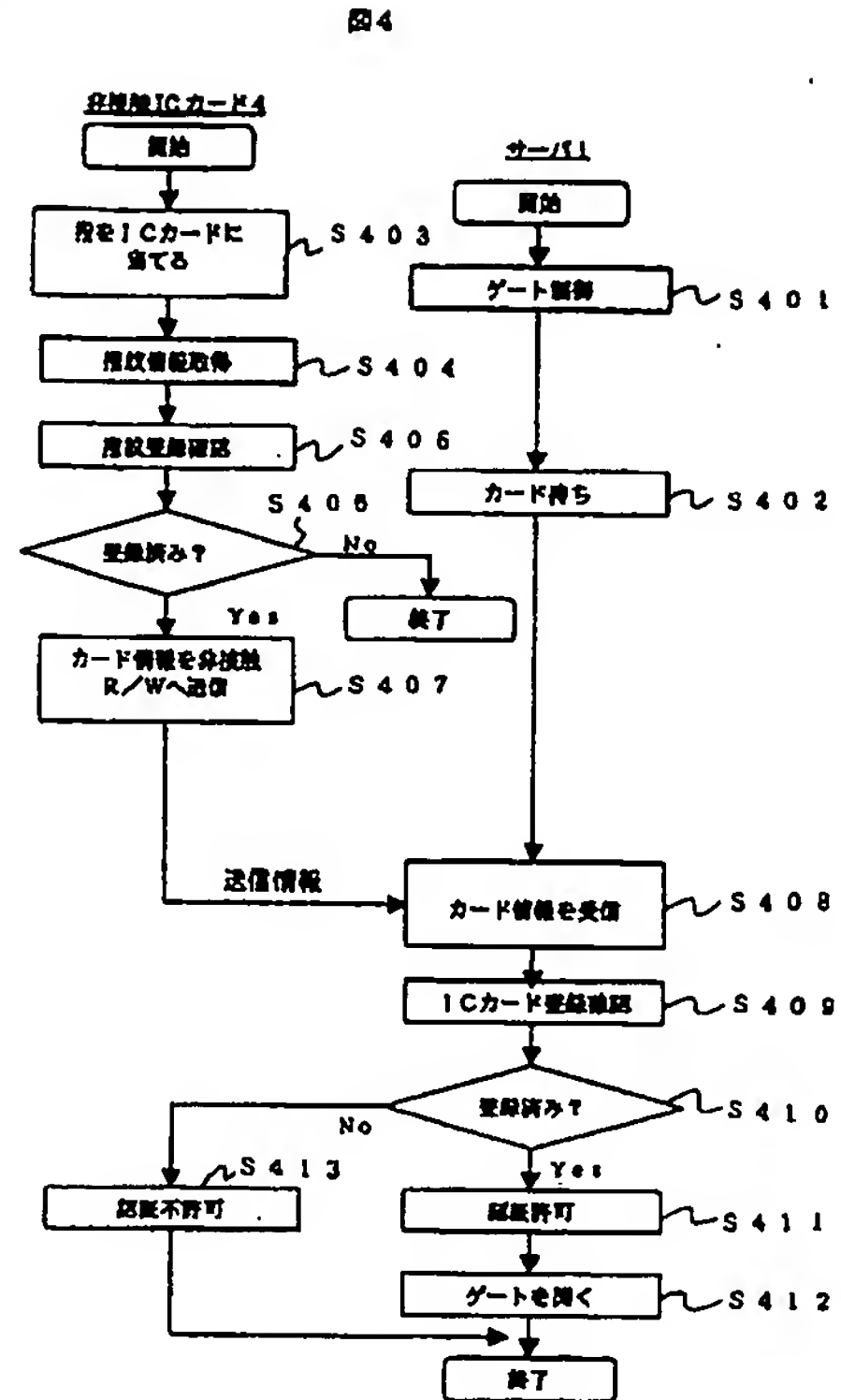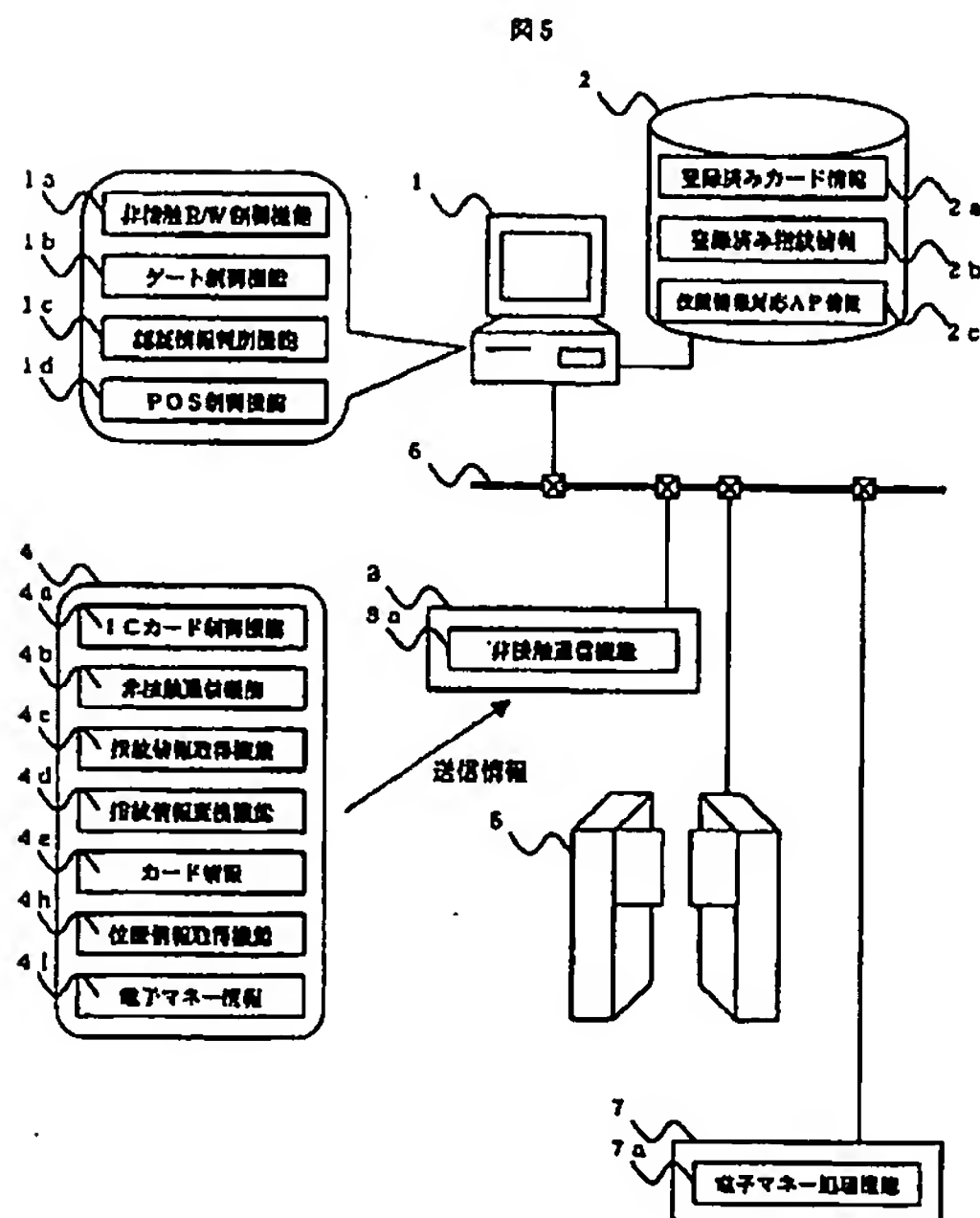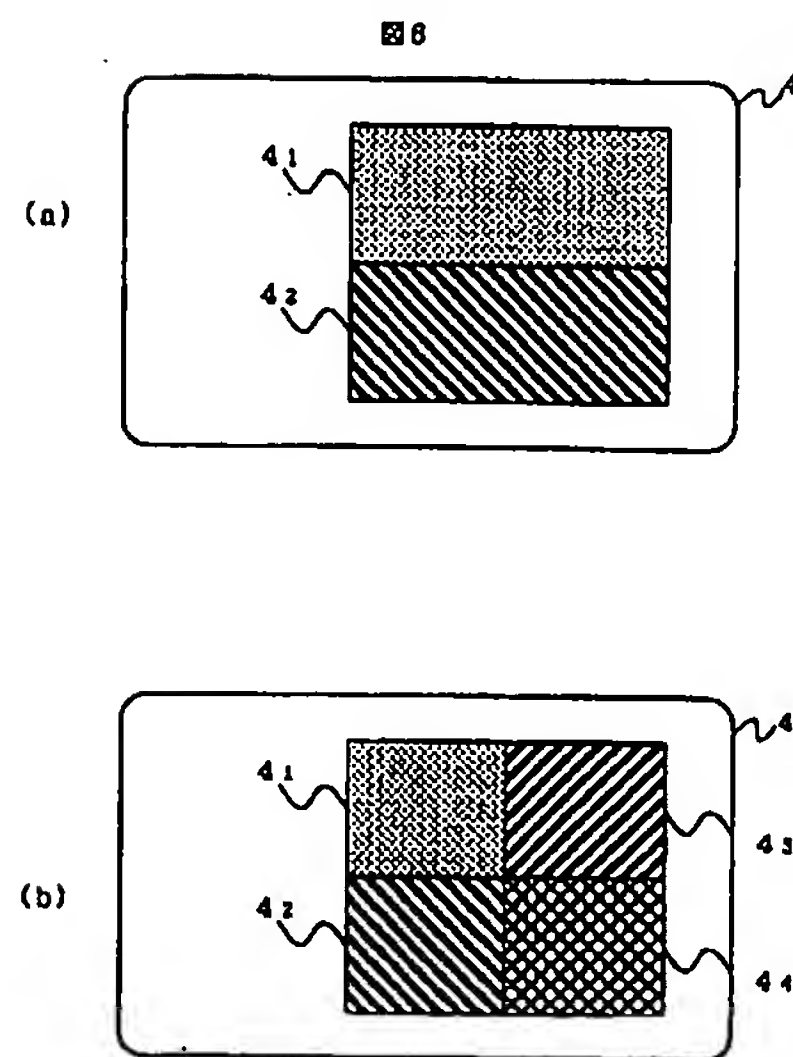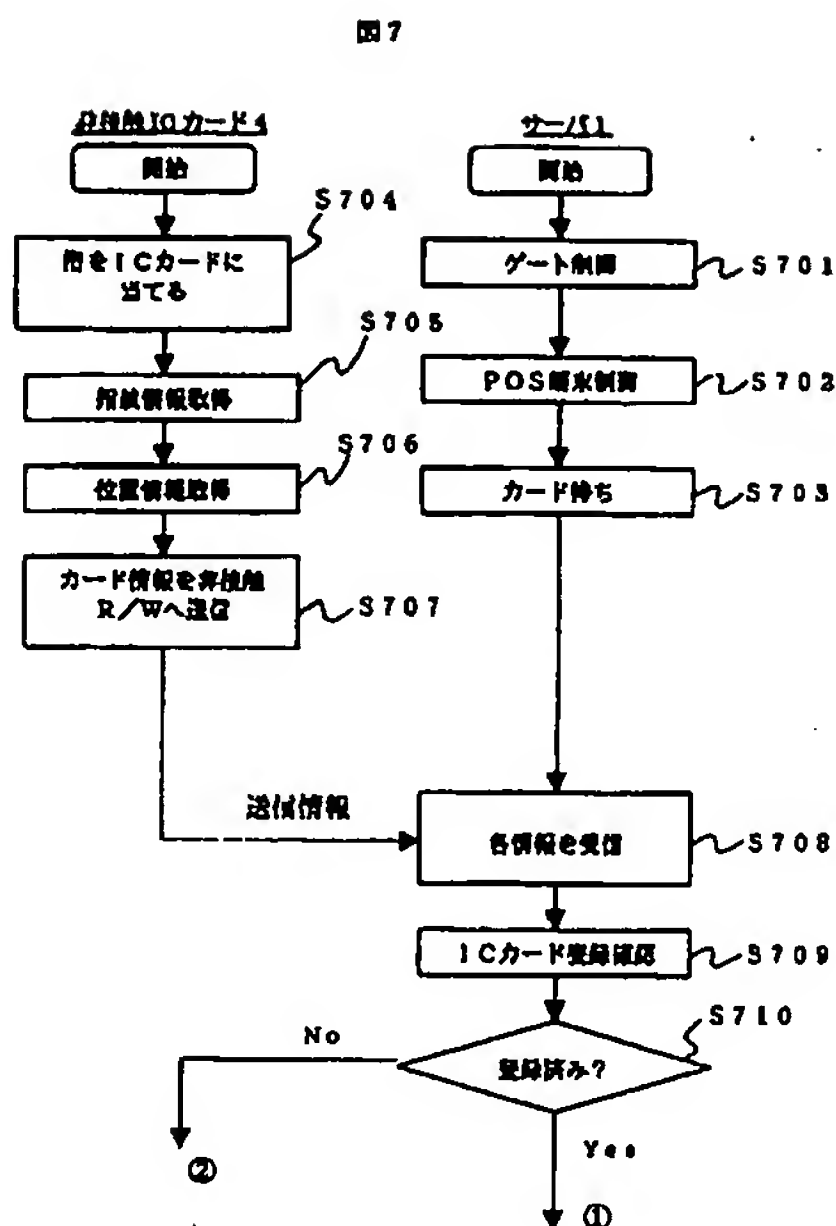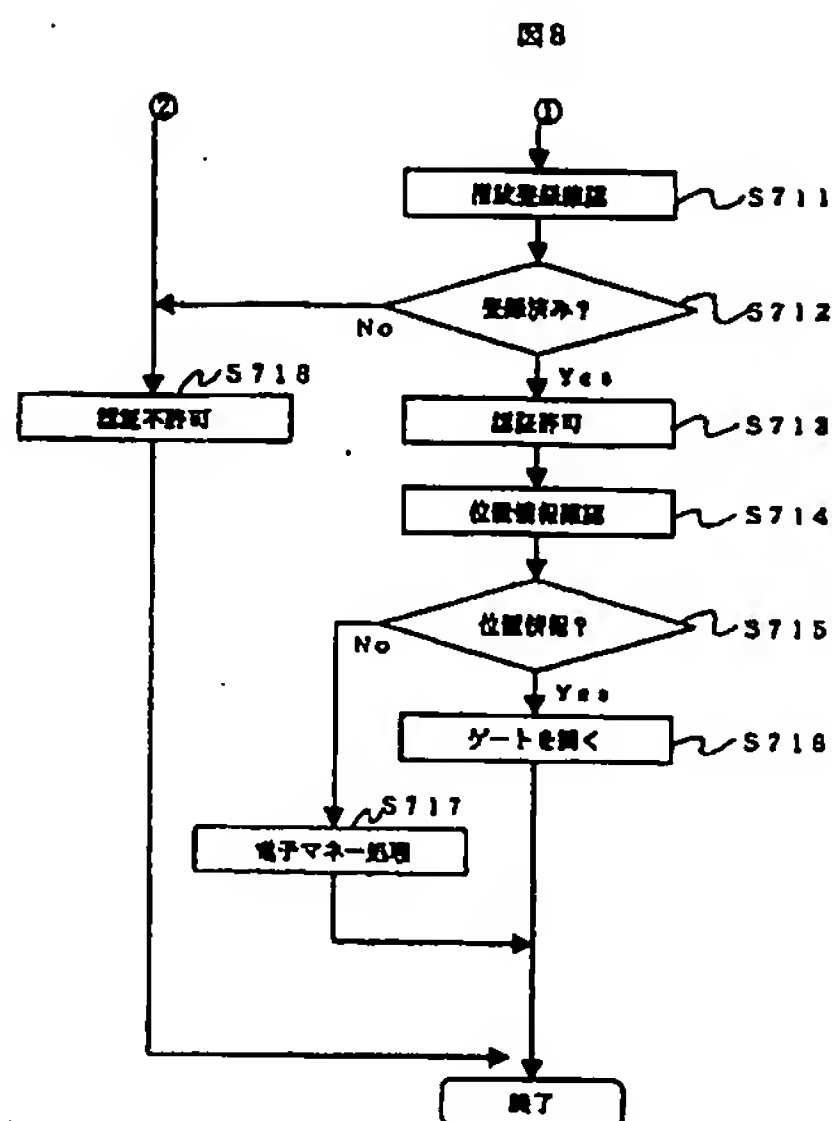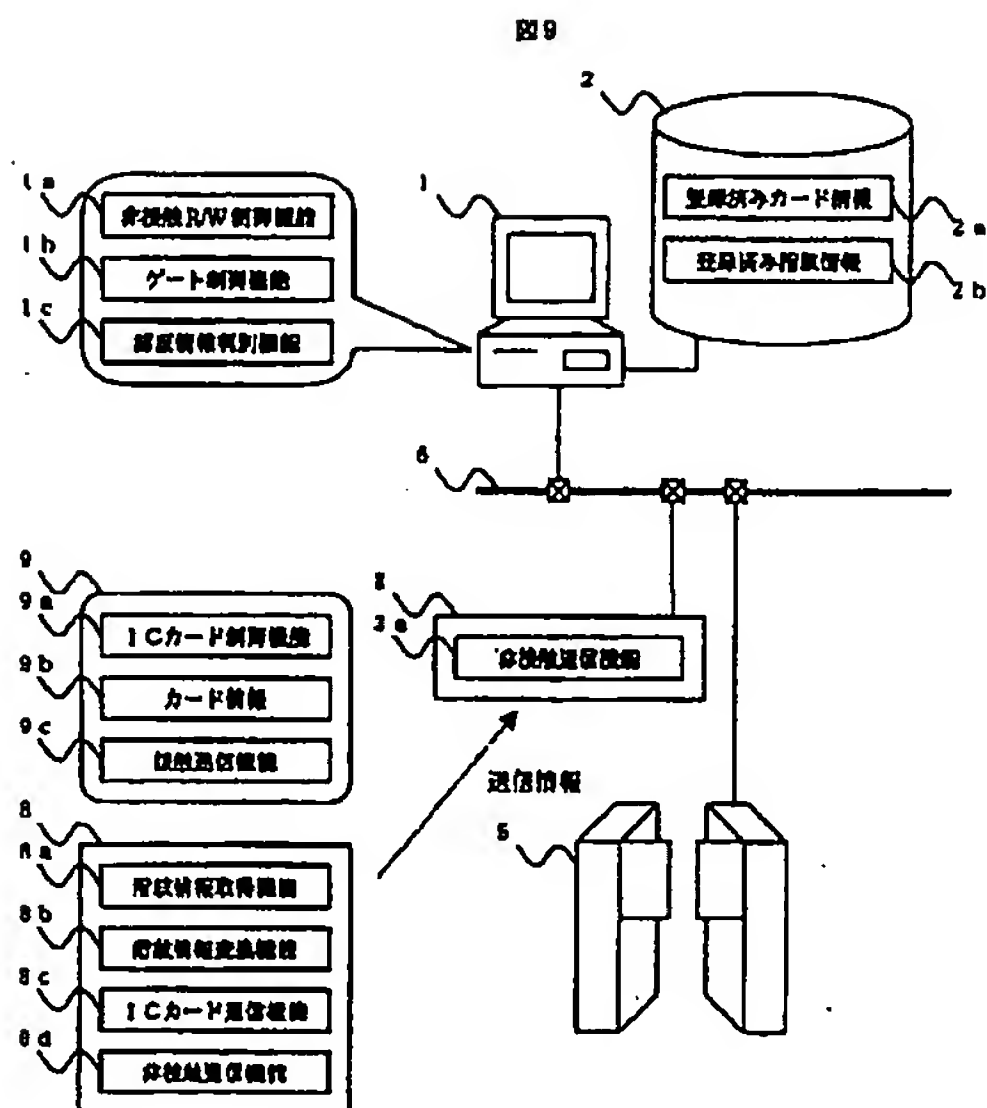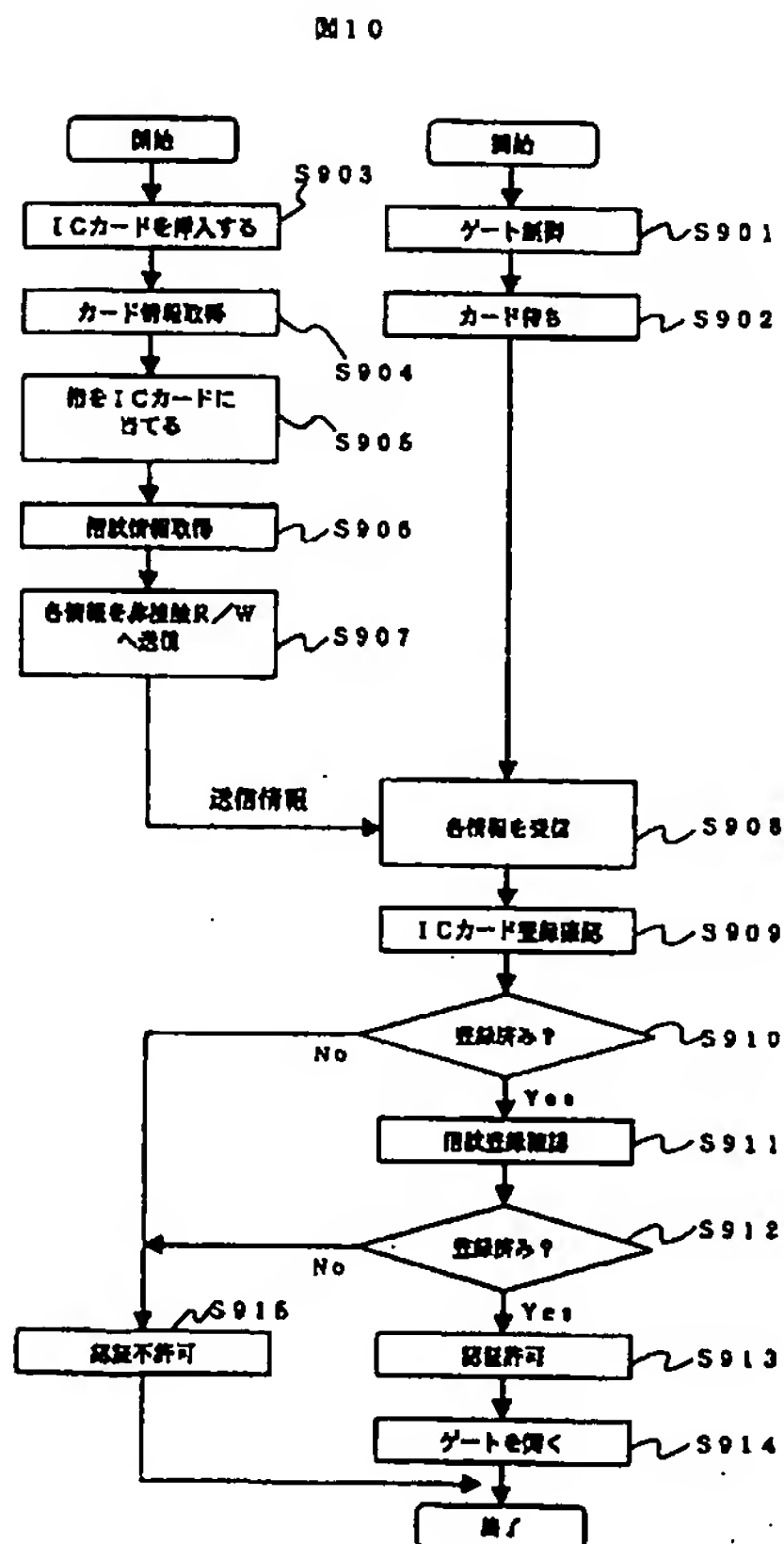
フロントページの続き

(51)Int.Cl.^{7}	F I	テーマコード（参考）
	G 0 6 K　19/00	S
	G 0 6 K　19/00	H

(72)発明者　福島　真一郎
　　　　　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内
(72)発明者　髙見　穣
　　　　　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内
(72)発明者　相川　慎
　　　　　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

Ｆターム（参考）　5B035 AA14　BB09　BC01　CA22　CA23
　　　　　　　　　5B058 CA13　CA15　KA38
　　　　　　　　　5B085 AA08　AE12　AE15　AE23　AE25　BE01　BE04　BG01　BG02　BG07